John Carter Brown
Library
Brown University

MEMORIA

RELATIVA

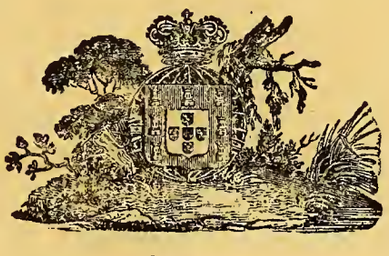
AOS

REGIMENTOS DE SINAES

DA MARINHA,

POR

FRANCISCO ANTONIO MARQUES GIRALDES,
Primeiro Tenente da Armada Real, a bordo da Fragata S. João Principe, durante o cruzeiro no Estreito de Gibraltar no anno de 1802.



RIO DE JANEIRO.

NA IMPRESSAM REGIA.

1820.

Com Licença da Mesa do Desembargo do Paço.

MEMORIA

Relativa aos Regimentos de Sinaes da Marinha.

Contém esta pequena memoria os methodos de representar os numeros, pelos quaes se exprimem os dizéres dos Regimentos: o de mudar inteiramente a ordem dos dizéres de qualquer Regimento sem alterar a representação dos numeros, que os exprimem, conseguindo-se por tanto, entre outras muitas vantagens, a de evitar o segredo, e cautélas atéagora tão justamente exigidas a respeito dos Regimentos: o de exprimir qualquer Ordem, ou Discurso por vinte e quatro bandeiras (em quanto não houver hum Diccionario, em que estejão numeradas todas ás palavras, que pódem compôr qualquer Discurso), conseguindo-se facilmente por meio das Tabods das diversas Combinações dos algarismos 123456789 *o segredo, no caso de as circunstancias o exigirem: e finalmente a Taboa para a expressão dos numeros com lampiões, ou tiros de artilharia, e hum plano de bandeiras, arranjadas de tal maneira, que he facil conhecer, e decorar o valor de cada huma dellas, sendo este conhecimento da maior utilidade; além do que, qualquer bandeira das onze primeiras póde ser substituida pela correspondente inferior, devendo então nestas attender-se unicamente á côr da tralha, sendo a bandeira de duas côres; quaesquer que sejão as côres, e especies escolhidas, o plano he sempre o mesmo; a experiencia decidirá quaes são as mais visiveis.*

METHODOS

DE REPRESENTAR OS NUMEROS.

De dia com onze Bandeiras.

Dez Bandeiras representaráõ os algarismos 0123456789, e com ellas se exprimiráõ os Numeros do mesmo modo, que na numeração ordinaria, advertindo que se içaráõ, ou supporáõ sempre içadas, humas por cima das outras; e que a inferior valerá unidades; a immediata superior dezenas; a immediata a esta centenas; &c.

A undecima Bandeira não terá valor proprio, mas unicamente os valores das Bandeiras, a que equivaler, confórme as diversas posições em que se achar, a saber: estando por baixo de qualquer Bandeira, ou Bandeiras, equivalerá a huma semelhante á immediata superior; e, estando por cima de huma, ou duas Bandeiras, equivalerá a duas, ou huma semelhante á inferior: portanto com bastante propriedade se denominará *Bandeira igual a todas.*

De noite com onze Lampiões.

Com hum quadrado de tres differentes ordens, em cada huma das quaes se possão pôr tres Lampiões, se exprimiráõ os Numeros facilmente, attendendo que cada Lampião vale huma unidade, estando na primeira ordem (a inferior) do quadrado; tres, estando na segunda; nove, estando na terceira; e vinte e sete, estando fóra do quadrado: por tanto com onze Lampiões se exprimiráõ todos os Numeros, desde 1 até 119 inclusivè, advertindo que nunca haverá Lampiões qualquer ordem superior sem que os haja tambem cada huma das ordens inferiores.

N. B. Será necessario mudar, depois de todos estarem attentos, o quadrado para huma posição perpendicular á primeira, devendo ficar todos na intelligencia de que o maior numero de Lampiões representa o verdadeiro Numero.

Em tempo de nevoa com onze tiros de Artilharia.

Por tempos, de hum, dois, ou tres tiros cada hum, se exprimiráõ facilmente os Numeros, attendendo que cada tiro vale huma unidade, sendo do primeiro tempo; tres, sendo do segundo; nove, sendo do terceiro; e vinte e sete, sendo do quarto: portanto com onze tiros se exprimiráõ 119 Numeros do mesmo modo, que com onze Lampiões.

N. B. Os intervallos entre dois tiros serão de oito até quarenta segundos, sendo do mesmo tempo; e de hum até dois minutos, sendo de differentes tempos.

METHODO

De mudar inteiramente a ordem dos Dizeres de qualquer Regimento, sem alterar os Methodos de representar os Numeros, que os exprimem.

Dada huma qualquer combinação das Taboas das diversas Combinações dos algarismos 123456789, se escreveráõ os seus algarismos debaixo dos nove 123456789; estes chamar-se-hão *Constantes Expressões*, por quanto por elles se exprimem constantemente os Numeros, que se devem içar para representar os Dizeres; e aquelles *Variaveis Dizeres*, por quanto por elles se exprimem os Dizeres, que varião segundo as combinações: portanto, içado qualquer Numero, conhecer-se-ha o Dizer, que exprime, vendo o Numero correspondente nos *Variaveis Dizeres*; e vice versa para exprimir qualquer Dizer içar-se-ha o numero correspondente nas *Constantes Expressões*.

As Taboas das diversas Combinações dos algarismos 123456789 compôr-se-hão de pequenas Taboas taes, como a adiante escrita, que contém muitas columnas, no alto das quaes se vê a letra N inicial da palavra Numero; ao lado, e á direita destas estão outras columnas com tres algarismos em cima, ou em baixo, de maneira, que cada columna de Numeros he seguida immediatamente de outra de Combinações; destas os seis ultimos algarismos estão á direita, e no alinhamento dos Numeros, a que pertencem; e os tres primeiros estão em baixo, ou em cima, conforme tem, ou não, hum pequeno filete por cima.

TABOA

Das diversas Combinações dos nove algarismos 123456789.

N	234	N	234	N	234	N	234	N	345	N	345	N	345	N	345
1	567891	10	561897	19	579168	28	581976	37	679128	46	672918	55	682917	64	612897
2	567918	11	561978	20	571968	29	581697	38	679218	47	689217	56	682971	65	789123
3	567198	12	578916	21	571698	30	591867	39	679812	48	689127	57	691827	66	789132
4	568917	13	578961	22	571896	31	591876	40	679821	49	689172	58	691872	67	789213
5	568971	14	578691	23	589176	32	591678	41	671928	50	689271	59	691278	68	789231
6	568197	15	578196	24	589167	33	678912	42	671892	51	681927	60	692178	69	789312
7	569817	16	579816	25	589617	34	678921	43	671298	52	681972	61	692817	70	789321
8	569871	17	579861	26	589671	35	678291	44	672198	53	681297	62	692871	71	781923
9	569178	18	579618	27	581967	36	678192	45	672891	54	682197	63	612978	72	781932
N	.....,	N	.....,	N	.....,	N	345	N	.....,	N	.....,	N	.....,	N	456

Combinação N.° 34.

Constantes 123456789 Expressões
Variaveis 345678921 Dizeres
portanto os Dizeres 10,287 serão representados pelos numeros 90,865.

METHODO

De exprimir com Bandeiras qualquer Discurso.

DAs 24 letras do Alfabeto se omittirão as letras K, Y, porque não são de absoluta necessidade ; e as 22 restantes serão numeradas, e representados os seus Numeros por outras tantas Bandeiras differentes ; separar-se-hão as palavras humas das outras içando no fim de cada palavra huma Bandeira, que por isso se denominará *Bandeira de Separação* ; e finalmente, além das 23 Bandeiras referidas, haverá huma igual a todas, que terá os mesmos valores, que na representação dos Numeros : portanto exprimir-se-ha qualquer Discurso içando successivamente as Bandeiras, que representão os Numeros, com que estão numeradas as letras, que o compõem ; advertindo que se principia sempre de cima para baixo, assim para os lêr, como para os representar.

Todas as vezes, que senão exigir segredo nos Discursos, serão estes exprimidos

pelas letras do Alfabeto Fundamental; exigindo-se porém segredo, então, cada huma qualquer combinação das Taboas, se escreveráõ os seus nove algarismos debaixo das letras A B C D E F G H I, e os mesmos, precedidos do algarismo 1, debaixo das nove M N O P Q R S T U, e finalmente debaixo das letras L V X Z se escreveráõ os Numeros 10, 20, 21, 22: arranjado deste modo o Alfabeto; se exprimirá por elle o Discurso.

Alfabeto Fundamental.

A B C D E F G H I L M N O P Q R S T U V X Z.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22.

Pergunta-se = Como está o Snr. Com.te ? =
Bandeiras 3. 13. 11. 13. 0. 5. 17. 18. 1. 0. 13. 0. 17. 12. 16. 0. 3. 13. 11. 18. 5.

Mudança do Alfabeto. Combinação N. 23.

A B C D E F G H I L M N O P Q R S T U V X Z
2. 3. 4. 5. 8. 9. 1. 7. 6. 10. 12. 13. 14. 15. 18. 19. 11. 17. 16. 20. 21. 22.

Senha 15; Contrasenha 23.
Bandeiras 11. 8. 13. 7. 2. 0. 15. 0. 4. 14. 13. 17. 19. 2. 11. 8. 13. 7. 2. 0. 2. 3.

N. B. As senhas, e contrasenhas numericas são utilissimas no mar para reconhecer a todo o momento as embarcações; e he este hum reconhecimento geral, e o mais simples.

PARA exprimir os 119 Numeros com onze Lampiões, ou tiros de Artilharia, se usará da Taboa adiante escrita, advertindo que os algarismos das Expressões se lêm separadamente, e indicão os Lampiões, que se deveráõ accender na primeira ordem, na segunda, na terceira, e fóra do quadrado; ou os tiros, que se deveráõ dar no primeiro tempo, no segundo, no terceiro, e no quarto: portanto a Expressão 3211, pertencente ao N.° 45, lê-se, 3, 2, 1, 1; e indica que se deveráõ accender 3 Lampiões na 1.ª ordem; 2 na 2.ª; 1 na 3.ª; e 1 fóra do quadrado: ou dar 3 tiros no 1.° tempo; 2 no 2.°; 1 no 3.°; e 1 no 4.°.

73-153
1.23.73
Wormser
C820
G516m.
1-SIZE

TABOA

Das Expressões dos 119 Numeros com onze Lampiões, ou tiros de Artilharia.

N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.	N	Expr.
1	1	13	111	25	122	37	133	49	1121	61	1231	73	1312	85	1132	97	1213	109	1323
2	2	14	211	26	222	38	233	50	2121	62	2231	74	2312	86	2132	98	2213	110	2323
3	3	15	311	27	322	39	333	51	3121	63	3231	75	3312	87	3132	99	3213	111	3323
4	11	16	121	28	132	40	1111	52	1221	64	1331	76	1122	88	1232	100	1313	112	1133
5	21	17	221	29	232	41	2111	53	2221	65	2331	77	2122	89	2232	101	2313	113	2133
6	31	18	321	30	332	42	3111	54	3221	66	3331	78	3122	90	3232	102	3313	114	3133
7	12	19	131	31	113	43	1211	55	1321	67	1112	79	1222	91	1332	103	1123	115	1233
8	22	20	231	32	213	44	2211	56	2321	68	2112	80	2222	92	2332	104	2123	116	2233
9	32	21	331	33	313	45	3211	57	3321	69	3112	81	3222	93	3332	105	3123	117	3233
10	13	22	112	34	123	46	1311	58	1131	70	1212	82	1322	94	1113	106	1223	118	1333
11	23	23	212	35	223	47	2311	59	2131	71	2212	83	2322	95	2113	107	2223	119	2333
12	33	24	312	36	323	48	3311	60	3131	72	3212	84	3322	96	3113	108	3223		

PLANO DE BANDEIRAS.

0 Separação	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Bandeira igual a todas		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Conhecer-se-ha facilmente o valor de cada huma das primeiras onze Bandeiras, observando que a Bandeira 0 he a unica de xadrez; a Bandeira igual a todas a unica de tres côres; e que as nove restantes estão divididas em tres especies = quadrados, parallelogrammos, e triangulos =; sendo determinada a primeira Bandeira de cada especie pela côr encarnada; a segunda pela côr branca; e a terceira pela azul; advertindo que nas Bandeiras de duas côres unicamente se attende á côr da tralha.

Das treze Bandeiras inferiores conhecer-se-hão facilmente os valores, observando que a côr amarella vale 10, &c. &c.